Partial English Translation of JAPANESE PATENT APPLICTION Laid Open Publication No. 55-116334A

Page 185, lower left column, line 4 to lower right column, line 6 2. Claims

- 1. A guide device for a medical instrument which is inserted into a body cavity for the purpose of a diagnosis and a treatment, characterized by comprising: two guide pipes (1, 2) slidably fitted to each other, and a passage control port (12) of which terminal end is provided so as to be capable of changing its angle with respect to a long axis (14) of the guide device and of which sectional area is variable.
- 2. A guide device for a medial instrument according to Claim 1, wherein both the guide pipes (1, 2) slidably fitted to each other have at terminal ends thereof inclined faces facing in the opposite directions to each other, and at least the outer guide pipe (2) is bent with respect to the long axis (14) of the guide device.
- 3. A guide device for a medial instrument according to Claim 1 or 2, wherein grips (5, 6) are provided at handle side ends of the guide pipes (1, 2), respectively.
- 4. A guide device for a medial instrument according to Claim 1 or 3, wherein an elastic element (7) is provided between the grips (5, 6).
- 5. A guide device for a medial instrument according to Claim 1, wherein a fixing device (13) is provided at the handle side ends of the guide pipes (1, 2).

Page 186, lower left column, line 4 to lower right column, line 15

An outer guide pipe 2 is drawn so as to cover an inner guide pipe 1 of the guide device. The guide pipes 1, 2 are fitted to each other slidably in the axial direction and have bent terminal ends. The bent terminal ends of the

guide pipes 1, 2 have inclined faces 3, 4, respectively, which face in the opposite directions to each other. Grips 5, 6 are provided at handle side ends of the guide pipes 1, 2, respectively. The grips 5, 6 form a support for a spring 7 surrounding the inner guide pipe. The guide device operates as follows.

After the guide device is inserted into patient's bronchial tube, a catheter 8 is thrust into the inner guide pipe 1 until it is in contact with the inner wall 9 at the bent terminal end of the outer guide pipe 2. Subsequently, both the grips 5, 6 are pushed against each other to set winding of the catheter 8 desirably, and the catheter 8 is thrust further to a desired point of patient's peripheral bronchial tube while the set winding is secured by a fixing device 13.

When the grips 5, 6 are pushed against each other, the inner guide pipe 1 is inserted into the outer guide pipe 2, so that the front end 10 of the inner guide pipe 1 pushes and bends the surface of the catheter 8, namely, the catheter 8 is deviated from the long axis 13 of the guide device. This means that: the passage control port 12 becomes narrower as the front end 10 of the inner guide pipe 1 is closer to the front end 11 of the outer guide pipe 2, resulting in bending of the catheter 8. When an image of a fluorescent screen (not shown) shows that the catheter 8 is bent too excessively to reach the point to be treated, the spring 7 working on the grips 5, 6 is loosened for separating the guide pipes 1, 2, attaining enlargement of the passage control port 13, namely, lowering of the pressure at the front end 10 of the inner guide pipe 1 which works on the catheter 8. As a result, the winding of the catheter set in advance is reduced.

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭55—116334

வாt. Cl.³ A 61 B 1/00 識別記号

厅内整理番号 7058-4C

码公開 昭和55年(1980)9月6日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

69医療器具の案内装置

20特

昭55-17692

22出

願 昭55(1980)2月15日

ゲルト・ミユラー

優先権主張 ③1979年2月28日③東ドイツ

(DD)@WPA61B/211270

②発 明者

ドイツ民主共和国8020ドレスデ ン・ケルステイング・シユトラ

ーセ10

明 者 カール・フリードリツヒ・レー 沙発

ドイツ民主共和国3104ピーデル リツツ・ヴオルテルスドルフエ ル・シユトラーセ4

フオルクスアイグナー・ペトリ の出願

ープ・コンビナート・メデイツ

イン・ウント・ラボールテクニ

クライプチツヒ

ドイツ民主共和国7035ライプチ

ツヒ・フランツ・フレミング・

シユトラーセ43-45

外1名 邳代 理 人 弁理士 斉藤秀守

1発明の名称

医療器具の案内装置

2.特許財水の範囲.....

- 診察及び処位の目的で体腔内に挿入される 医 録 器 具 用 の 案 内 装 世 に お い て 、 2 個 の 相 互 に 飲合摺 勤 可能 の 案 内 管 (1,2)と 末端 に 案内装置の長軸(14) に対する角度が可変に配 迎してある、断面積が可変の制御通過口(12). とを特徴とする医療器具の案内装置。
- 相互に嵌合摺動可能の両案内管(1,2) はそれらの末端に相互に逆方向に向けた斜面 があり、少なくとも外鉤案内質(2) は案内装 **巡の長軸 (14) に対して曲げてあるととを特徴** とする特許 崩束の 姫翅第1項配敏の医療器具 の案内装置。
- 3 案内督(1,2)は手もとの端にそれぞれ 握り(5.6)が設けてあるととを特徴とす る特許請求の範囲第1項及び第2項記収の医、 政器具の案内装置。

- 双方の握り(5,6)の間に設けてある弾 刀性の要素(7)を特徴とする特許崩束の疑照 事1項及び第3項記載の医療器具の案内袋型。
- 5 案内質(1,2)の手もとの端に設けても る固定袋屋(13)を特赦とする特許請求の範囲 京1項記収の医療器具の案内装置。

3. 発明の辞細な説明

本発明は診察及び処置の目的で体腔内に医療 綴典を抑入するのに用いられる案内装置に関す

可提性の気管支援でその末端に開鍵ケーブル で調整できる反射鋭を散けたものは公知である (西独特計第1291437号)。制御ケーブルの 強作により反射鋭が気管支銭外被の長軸から傾 けられ、これがまた気管支質の光一及び画像等 体を曲げる。所望の光一及び画像選体の曲りが 違成されると次に導体は気管支軽外被を負いて 導体の未端に成けられた対物へンドが診断すべ き気甘支の脳内に迷するまで押出すことができ る。

特開昭55-116334(2)

この気管支鏡はケーブル僧車、操作要素、ビニオンその他の構成部品の形で必要な構造上の負担が大きい。血液一及び分必物の附着により故障を起こす傾向があり、他の応用分野への装備替ができない。

さらにまた気管支貌とともに用いるための気管内抑入質で本質的には1本の関性の質、その末端に固定してある渦巻及び渦巻用のケーブル間卸該値からなるもの(軽型が臨床試験中である)も公知である。この質は上記の可染性内視鏡よりは故障が少ないがそれ以外は同じ欠点がある。

本発明の目的は値かな被指上の負担で多極多様な医学上の応用分野において診察及び処位の目的で体腔内に揮入される医療器具用の案内装置を具体化することである。 この案内装置は故障なしに作動しなくてはならない。

本発明にはさまざまな独観の医欲治其を診察及び処位の目的で体腔内へ揮入できる派内接段を作り出すという瞬間が根拠となつていた。そ

- 3 -

器具はとの締付に拘わらずいつでも彩内袋以内 を摺跡させることができる。

例として凶血によつて不発明を説明する。

案内衰しの内断条内質1に外間架内質2が引きかぶせてある。 施案内質1、2は如方向に相互に联合摺勘可能であり末端が曲げてある。 条内質1、2の曲げられた末端は双方ともそのほかそれぞれ斜面3、4が設けであり、 阿斜面は相互に反対方向に向けられている。 谷聚内質1、2の手もとの端には避り5、6が設けてある。 西越りは内間炎内質を囲んでいるばね7のための支承を形成している。 この袋内袋似は下配のとむりに作動する。

※内装置を思者の気管支に抑入した后、カテーテル8を内御条内骨1中に外脚深内皆2の曲がつた末端の内壁9に接するまで押しとむ。 欠に両退り5,6を押しつけて所望のカテーテル8の原曲を設定し、カテーテルを思者の末梢気管支の所望の偏所までさらに押し進め、設定した囲曲は固定装置13によつて確保する。

れは所要の构造上の負担が最小に止まり簡単に 操作でき成誕なしに作動しなくてはならない。 本発明により相互に低合摺動可能の2本の内 皆とそれらの末端に形成された、その断面が可 変の制御通過口とが設けてあり、管の末端は相 互に逆方向に向いた斜面があり管のうち少なら とも外間案内管は至めの選にそれぞれ握り が設けてあり、協りの間には弾刀性要素が配置 してある。固定装置が案内管の手もとの端に改 けてある。

回翅りを押しつけると内伽梁内管が外伽梁内管が外伽梁内管の神入れられる。 その殿内如梁内管の前碌が外伽梁内管の前碌に近づけられ、よつて通過口が狭くなる。 ※内装置中に挿入された可認性医療器具はその殿外伽楽内管の内壁に押してまれるほど超具の曲りすなわち組曲が大きくなる。 所迎の烟曲に達するとこれを固定装置を操作して確保することができる。

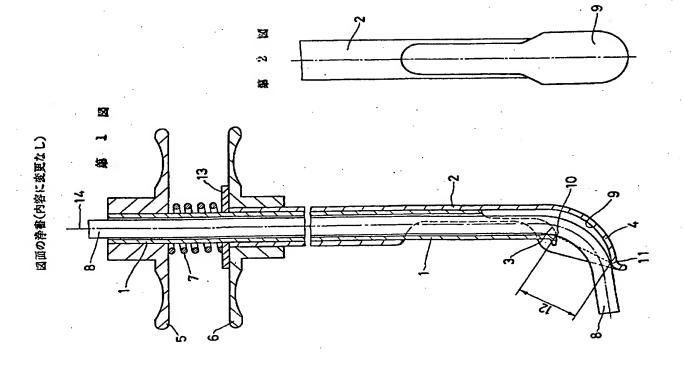
- 4 -

本発明による案内袋屋はカテーテルのほか他の医保器具たとえば胃研学、必尿器科学の分野におけるソンデ、生後用具、可提光学系などにも使用できる。

4.図回の間単な説明

第1図は本発明による案内装置の破断面図、 第2図は外週級内管末端部の正面図である。

8 内则案内管 1 外貨業內質 内脚案内質の斜面 外間案内質の斜面 内側案内質の握り 外内案内質の握り カテーテル 外内案内質の内壁 内側案内質の前縁 10 外蜘系内管の前線 测解通過口 12 固定装置 13 案内装置の長軸 代埋入并埋土 代理人并理士



特間 昭55-116334 (4)

手 続 補 正 醬

昭和 55 年 4 月 7 日

特許庁長官 川原 能雄 殷

1. 事件の表示

昭和55年 特 頌第 17692 号

2. 発明の名称

医療器具の案内装置

3. 補正をする者 事件との関係 特許出願人

住所 ドイツ民王共和国 7035 ライブチッヒ フランツ -フレミング-シュトラーセ 43-45 名称 フォルクスアイグナー ペトリーブ コンピナート メディッイン-ウント ラボールテクニク ライブチッヒ

4. 代 理 人

住 所 東京都中央区日本格2-6-3 斉藤特許ビル

瓜名 (6128) 护理: 斎 藤 侑 外 1 名

5. 補正の対象 図 面

6. 補正の内容 別紙のとおり